SIMULACRO POR DERRAME DE COMBUSTIBLE

Preparado por: Albert Arauz

20/04/2022

OBJETIVO

- Evaluar la capacidad de respuesta del personal
- Evaluar el tiempo de respuesta a la emergencia
- Evaluar el protocolo de notificación de emergencia

CARACTERÍSTICAS DEL SIMULACRO

- Tipo de incidente: Derrame de hidrocarburo
- Falla en la válvula #16
- Área: Planta de proceso
- Lugar: CSA-próximo a la estación de combustible B60
- Fecha: _________
- Hora: __________
- Contratista: TERPEL
- Empresa: COBRE PANAMÁ

AREAS INVOLUCRADAS EN EL SIMULACRO

Área	Avisar	No avisar
COMERCIAL		X
TERPEL		X
AMBIENTE		X
RESCATE		X
SEGURIDAD INDUSTRIAL		X
SEGURIDAD FIDICA		X
RELACIONES COMUNITARIA		X
CENTRO DE CONTROL		X
GERENCIA DE PLANTA DE PROCESO	X	

INSUMOS Y MATERIALES A UTILIZAR

- **Vehículo de emergencia Ambiental**

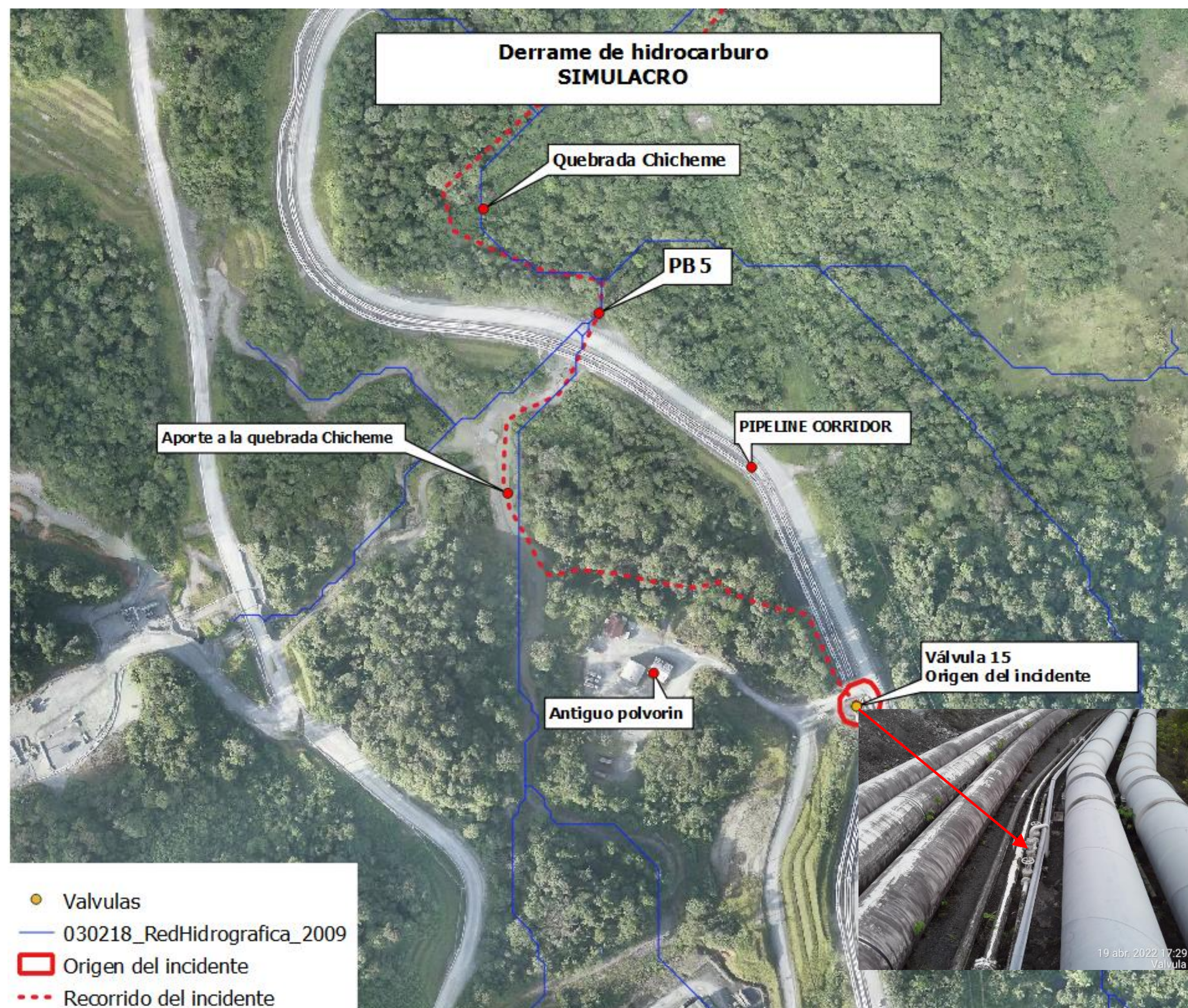
Material	Cantidad
Paños absorbentes	4
Almohadilla absorbente	50
Absorbente Granular	3
Escobilla	2
Pala	2
Disolvente	10
Barrera de contención terrestre	15
Barrera de contención acuática	30
Cinta perimetral	3
Conos	3
Guante	10
Overol desechable	10
Bolsas de alta densidad	100
Skimmer	1
Bomba se diafragma y sus partes	1

COMANDO DE COMUNICACIÓN

- Ambiente: Albert Arauz / Iliana Rodriguez
- Rescate: David Pinto / Luis Pinto
- Safety: Ronal Fuente
- Seguridad Física: Franklin Hernandez
- Comercial: Wilyanis Lara
- TERPEL: Jorge Martinez
- Gerente planta de proceso:

UBICACIÓN

Grafico del área de incidente



PLAN DE SIMULACRO DEPARTAMENTO DE AMBIENTE

	Plan de Simulacro Departamento de Ambiente	FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá

	Fuego/Fire		Extricacion/Extrication		Medico / Medical		Rescate / Rescue
	Insp/ Insp	x	Matpel / Hazmat		Otros / Other		

Simulacro Propuesto	Derrame de diésel por falla en la válvula 15, ingresando a la planta de emulsión
Tipo de simulacro	No avisado
Fecha y Hora Prevista	
Objetivos	Evaluar la capacidad de respuesta del personal Activación del plan de Emergencia ante incidentes ambientales dentro de las operaciones.
Aspectos a Evaluar	• Procedimiento de llamado de emergencias • Atención a respuesta inmediata por parte del personal operativo de la sub estación de combustible del B60 • Atención primaria a la respuesta de emergencia por parte de la brigada de respuesta de emergencia ambiental. • Activación de Plan de contingencia ambiental.
Escenario	Tubería de combustible, válvula 15 en el ingreso de la planta de emulsión.
Guion del ejercicio	Falla de la Válvula 15 de distribución de combustible en la entrada de la planta de emulsión, esta avería de la válvula provoca la fuga de combustible en dirección a los controles denominados PB05 que aportan flujo de agua a la quebrada denominada Chicheme.
Tiempo estimado de la respuesta	15 minutos
Evaluadores	Francisco Solis / Ronal fuente

RESPONSABLE DEL PLAN DE SIMULACRO:	**DEPARTAMENTO RESPONSABLE DEL SIMULACRO:**
Nombre: Albert Arauz/ Jorge Martinez **Cargo: Supervisor de ambiente** **Fecha del Reporte: Día: 20/ Mes: 04 Año: 2022**	**Nombre: Pedro Moreno** **Cargo: Coordinador de servicios ambientales.**

ANEXO

Formato de evaluación e informe de simulacro

Cobre Panamá	INFORME DE SIMULACRO/EMERGENCIA	FIRST QUANTUM
	ENV-P-07.03	

1.- TIPO DE REPORTE

Simulacro ☐

2.- DESCRIPCIÓN DE LA EMERGENCIA

3.-ANTECEDENTES GENERALES

Fecha:		Area Operativa/Apoyo:	
Tipo de Emergencia:		Ubicación:	

4.- ANTECEDENTES DEL SIMULACRO/EMERGENCIA

Hora de Inicio

Hora de Termino

Personal Involucrado

5.- EVALUACIÓN DEL SIMULACRO/EMERGENCIA

¿Requirió acción del Depto. de Medio Ambiente?	☐	☐	☐
¿Requirió intervención de bomberos o equipo de rescate?	☐	☐	☐
¿El personal involucrado cumplio lo indicado en la ficha de respuesta a emergencia?	☐	☐	☐
¿El tiempo de respuesta fue adecuado para evitar escalamiento de la emergencia?	☐	☐	☐
¿Las comunicaciones durante el simulacro/emergencia fueron adecuadas?	☐	☐	☐
¿Los elementos disponibles para atender la emergencia fueron los adecuados?	☐	☐	☐
¿Los elementos disponibles para atender la emergencia fueron suficientes?	☐	☐	☐
Impactos Ambientales detectados	☐	☐	☐

Detalle:

6.- ACCIONES CORRECTIVAS Y OPORTUNIDADES DE MEJORA

Hallazgo	Acción Correctiva	Responsable	Fecha de cierre

Oportunidades de Mejora

7.- REGISTRO FOTOGRÁFICO

Ficha de respuesta de emergencia

Cobre Panamá	FICHA PARA RESPUESTA A EMERGENCIA ENV-P-07.1	FIRST QUANTUM

Tipo de Emergencia	DERRAME EN TIERRA O EN CURSOS DE AGUA Hidrocarburos / Sustancias Peligrosas / Cobre / Relaves

Personal de Área / Primera Respuesta

1. ☐ Suspensión en forma inmediata de las actividades en el área afectada.
2. ☐ Evaluar la situación: tipo de sustancia derramada, cantidad derramada, materiales requeridos para hacer frente.
3. ☐ Aislar el área y señalizar zona afectada.
4. ☐ Confirmar la seguridad del lugar y las personas.
5. ☐ Uso de Spill Kit del área o equipo móvil.
6. ☐ Dar aviso a Control Center (294-5911 o Canal 1 ERT en radios).
7. ☐ Documentar acciones de respuesta de emergencia para analizarlas más adelante.
8. ☐ Recopilar documentación asociada a labores ejecutadas (procedimientos, AST, matrices de aspectos ambientales, etc.)
9. ☐ Reportar incidente en MyCompliance.

Seguridad Fisica

1. ☐ Autorizar el acceso de personal asignado para inspeccionar y responder frente al incidente.

Medio Ambiente

1. ☐ Complementar/apoyar acciones de respuesta de emergencia en sitio. Uso de equipos de control de derrames.
2. ☐ Evaluar la magnitud de Emergencia y convocar al Equipo de Rescate si es necesario.
3. ☐ Derrame de hidrocarburo > 10 litros o Sustancias Peligrosas >100 litros informar a:
4. ☐ Derrame de concentrado de cobre por rotura de tuberías, informar a:
   - ☐ Gerente de Medio Ambiente
   - ☐ Gerente de Area
   - ☐ Otros
5. ☐ Si el derrame de hidrocarburo es >1000 m3 o el derrame es de Cobre en grandes magnitudes, evaluar convocar Compañía de Control de Derrames Externa.
   Coordinar acciones con Ministerio de Ambiente.
6. ☐ Reportar incidente en MyCompliance (en caso de que no se haya hecho).
7. ☐ Apoyo en limpieza y rehabilitación del sitio posterior al incidente.

Equipo de Rescate

1. ☐ Tomar control de la Emergencia.
2. ☐ Mantener comunicación con Medio Ambiente y Gerencia de Área sobre acciones inmediatas tomadas, estado de la emergencia y planes de acción a tomar.
3. ☐ Apoyar a la Investigación del Incidente.
4. ☐ Permanecer en estado de alerta hasta "la vuelta a la normalidad" (recuperación)

Gerente de Medio Ambiente

1. ☐ Evaluar la magnitud de Emergencia:
   Si el derrame es liberado fuera de sitio; existen informes adversos en medios; tienen potencial de sanción por Autoridad
   Informar a:
   - ☐ Gerente General
   - ☐ Legal
   - ☐ Comunicaciones
   - ☐ Relaciones Comunitarias
   - ☐ Seguridad Ocupacional
   - ☐ Equipo de Gerencia (en caso de impacto ambiental significativo y mensurable)
2. ☐ Informar a Gerencia sobre acciones desarrolladas durante y despúes de la Emergencia.

Gerente de Área

1. ☐ En caso de ser necesario, coordinar recursos humanos, logísticos y equipos para la Emergencia.
2. ☐ Apoyar la Investigación del Incidente.
3. ☐ Autorizar y facilitar el traslado del personal apropiado y necesario al lugar de la emergencia.
4. ☐ Informar a la Gerencia sobre acciones desarrolladas durante y despúes de la Emergencia.